



Guide de référence rapide pour l'achat de carte mère

Si vous pensez à la carte mère de votre ordinateur en termes de corps humain, elle constituerait l'un des organes les plus vitaux que vous avez, comme le cœur ou le cerveau. Sans carte mère, tous les périphériques importants de votre ordinateur ne seraient pas dotés d'un point de connexion ou d'un moyen de distribuer et d'équilibrer correctement les données et les ressources.

[Balayez le code QR pour lire le guide d'achat complet](#)

Table des matières

- Comprendre les notions de base de la carte mère
- Composants clés de la carte mère
- Tailles de cartes mères
- Choisir la bonne carte mère
- Caractéristiques à considérer



Comprendre les notions de base d'une unité centrale

Qu'est-ce qu'une carte mère?

La carte mère est la carte de circuit imprimé principale de votre ordinateur.

Centralise les fonctions, notamment :

- allocation de puissance aux périphériques;
- communication entre des composants comme l'unité centrale, la mémoire vive, le processeur graphique et le disque dur.

Sans carte mère opérationnelle, votre ordinateur ne fonctionnera pas.

Tailles de cartes mères (facteurs de forme)

ATX : Généralement 30,5 x 24,4 cm (12 x 9,6 po). Les types de cartes mères les plus courants avec la plus grande variété de sélections

MicroATX : Mesure jusqu'à 24,4 x 24,4 cm (9,6 x 9,6 po). Moins de fentes PCIe et de mémoire vive

Convient aux ordinateurs de bureau compacts

Mini-ITX : Mesure jusqu'à 17 x 17 cm (6,7 x 6,7 po). Habituellement, seulement 1 fente PCIe et 2 fentes de mémoire vive. Conçu pour les configurations portatives

Extended-ATX (EATX) : Environ 33 x 30,5 (13 x 12 po). Convient aux montages haute performance, mais offre une sélection limitée

Choisir la bonne carte mère

Envisagez les activités que votre ordinateur prendra en charge tôt dans le processus de planification (p. ex., jeux, montage vidéo, travail de bureau)

Déterminez la fonctionnalité de l'ordinateur souhaitée afin de sélectionner la carte mère appropriée.

Pour les applications à fort contenu graphique (montage vidéo/jeux) ou le traitement complexe : Des cartes graphiques externes, plus de mémoire vive et des disques durs plus volumineux pourraient être



nécessaires. La carte mère doit prendre en charge ces éléments.

La carte mère ATX est une exigence minimale pour les professionnels du jeu et du multimédia.

Caractéristiques intéressantes

Format : La taille et la capacité sont cruciales selon l'utilisation prévue de l'ordinateur. Doit également convenir à votre boîtier.

Nombre de fentes PCIe : Assurez-vous que la carte mère a le bon nombre de fentes PCIe avec suffisamment de voies de données disponibles

Nombre de fentes de mémoire vive : Assurez la compatibilité avec les spécifications de la carte mère.

Compatibilité : Assurez la compatibilité de la carte mère avec l'unité centrale et les autres périphériques. Confirmez que le type de carte, le nombre de fentes et la taille conviennent à votre boîtier.

Autres caractéristiques : Vérifiez les ports USB, la connectivité réseau, les capacités VRM et la disponibilité pour brancher une source d'alimentation supplémentaire, au besoin

Quelques recommandations de cartes mères pour les professionnels du jeu et du multimédia pour 2024

Série ROG Maximus Z790 d'ASUS

Série ROG Strix X670 d'ASUS

TOMAHAWK MAG Z790 DE MSI

Série X670E d'ASRock